Spectra/Gel® 吸水樹脂 使用方法

はじめに

Spectra/Gel®吸水樹脂を使うことにより、透析サンプル中のたん白質や高分子の濃縮を素早く効果的に行うことができます。Spectra/Gel®吸水樹脂は高分子ポリマーからなり、水分を強力に吸収し、結合水とします。この高分子は水に不溶で、自身の最大300倍の重量の水を吸収できます。また、分子量は、透析膜のMWCOと比較してはるかに大きいのでゲルが透析膜の内側に逆透過するようなことはありません。

透析終了後、透析チューブをバッファー槽から取り出し、チューブの外側をゲルで覆います。水と分子量の小さい分子は透析膜を透過し、Spectra/Gel®吸水樹脂に吸着されます。吸水したSpectra/Gel®は不溶性なので、膜に粘着することなく簡単に剥がせます。Spectra/Gel®は、弊社の全ての透析チューブおよびFloat-A-Lyzer® G2に対してご使用になれます。

単数サンプルの場合

1. 長方形に切ったアルミホイルの上にSpectra/Gel®約10gを乗せます。
2. 濃縮したいサンプルが入った透析チューブあるいはモジュールを1.の上に置きます。
3. スパチュラを用いて、チューブの表面をSpectra/Gel®で満遍なく覆います。
4. アルミホイルを折ってチューブを包みます。
5. 15～20分ごとに濃縮の進み具合を確認します。
6. 濃縮が終了したら、チューブからSpectra/Gel®を拭きとります。
7. サンプルを丁寧にピペットで吸い出すか、適切な容器に注ぎます。

複数サンプルの場合（5個以上）

1. 底面積が小さいリザーバーを用意し、その中で4gのSpectra/Gel®と1ℓの水を、全体がゼリー状になるまでしっかり混合します。
2. 透析チューブのクローサーあるいはモジュールのキャップをしっかり閉めます。
3. チューブあるいはモジュールを、ゼリー状の吸収液中に頂部は液面上に残して沈めます。
4. 30～60分ごとに濃縮の進み具合を確認します。
5. 濃縮が終了したら、サンプルをリザーバーから取り出し、外側に付着しているSpectra/Gel®を拭きとるか、水で洗い落します。
6. サンプルを丁寧にピペットで吸い出すか、適切な容器に注ぎます。

【注意】Spectra/Gel®は、放置すると透析膜が完全に乾燥するまで水分を吸収し続けます。濃縮が過度に進まないよう、こまめに進み具合を確認してください。

保管

室温で蓋のある容器に保管して下さい。

品番のご案内

品番	内容
292600	Spectra/Gel® Absorbent, 500g

Spectrum Japan（Spectrum Laboratories日本支社）

〒520-3015
滋賀県栗東市安養寺2丁目6番8号
スペクトラムビル 5F

電話: 077-552-7820
fax: 077-552-7826
email: spectrum.jp@spectrumlabs.com
web: www.spectrumlabs.jp